



Développeur Java

## Struts 2

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | STR-FRW | Évaluation qualitative de fin de stage |  
Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Langages et développement > Développeur Java

Document mis à jour le 31/03/2023

### Objectifs pédagogiques

- Décrire le MVC à la Struts
- Passer de Struts A à Struts 2
- Utiliser les Taglibs Struts
- Définir une chaîne d'interception
- Traiter un formulaire de bout en bout
- Intégrer Ajax dans une application Struts 2.

### Modalités et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

\* ratio variable selon le cours suivi

### Niveau requis

Avoir suivi la formation JAV-DW "Java EE - Développement Web".

### Public concerné

Développeurs, chefs de projets.

### Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émergée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

# Programme

## Jour 1

### Présentation de Struts

- Implémentation MVC2
- Les composantes d'une application Struts
- Cinématique d'un cycle requête réponse
- Les apports de Struts 2
- La migration d'application

### Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Etude des rôles de chaque composant d'une architecture MVC
- Placement de chaque élément dans une couche de Struts et étude

### Contrôleurs

- FilterDispatcher
- ActionContext
- Les classes d'action
- URL et paramètres
- Configuration : Struts.xml et Web.xml
- Navigation et forward

### Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Démarrage d'un projet d'interactions graphiques
- Modification des fichiers de configuration
- Configuration des routes et création des classes d'actions
- Compréhension du rôle du contrôleur de Struts puis étude pour un héritage de celui-ci

## Jour 2

### Vues

- Result Types
- Freemarker, JSP, Velocity
- OGNL
- I18n
- Struts-tags : Control, Data, UI
- Ajax tags

### Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Création de plusieurs vues Struts et utilisation des tags Struts pour affichage et traitement des données issues des actions
- Compréhension de la cinématique entre actions, contrôleurs et vues

### Intercepteurs

- Utilité des intercepteurs
- Ordre et chaînage
- Configuration
- Intercepteurs custom
- Servlet Config Interceptor
- Execute and Wait Interceptor

### Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Application de différents filtres d'interception d'actions et étude des comportements résultants

## **Jour 3**

### **Gestion des formulaires**

- Les conversions de type
- Ajout d'un convertisseur
- Validations des champs d'action
- Validation côté client
- Configuration par annotation
- Gestion des erreurs et exceptions

#### **Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Ajout de plusieurs formulaires, avec ajout de la validation des champs de saisie côté serveur et client
- Ajout de convertisseurs de types
- Utilisation des diverses annotations d'aide à la validation

### **Les plug-ins**

- Rôle d'un plug-in
- Installation d'un plug-in
- Plug-in Ajax
- Plug-in Tiles

#### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Installation de plusieurs plug-ins, dont celui d'Ajax
- Insertion de code d'échange avec le serveur pour rendre l'application plus fluide à l'utilisation
- Mise en oeuvre du plug-in Tiles
- Elements pour concevoir un plug-in

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

### **Modalités d'évaluation des acquis**

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)